

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Oponent BP

Jméno bakaláře: Michal Špírk

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Automatické ladění regulátorů pro elektrické servopohony

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce se zabývá návrhem autotuneru pro flexibilní elektromechanické soustavy. První část práce obsahuje stručný, ale přehledný popis problematiky automatického řízení a je zde diskutována problematika elektromechanických soustav.

V druhé části se práce zaměřuje na tvorbu autotuneru pro PI regulátory využívajícího metody H_∞ regionu optimalizovaného pro řízení flexibilních elektromechanických systémů. Algoritmus byl implementován jako skript v Matlabu a důkladně otestován v simulačním prostředí i na reálné soustavě.

Práce má po všech stránkách vysokou úroveň a až na drobné stylistické nedostatky ji hodnotím jako výbornou.

Otázka:

Plánujete pokračovat ve vývoji autotuneru? Pokud ano, máte v plánu vytvořit spíše aplikaci pro off-line návrh regulátoru nebo implementovat autotuner jako funkční blok řídicího systému?

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Radek Škarda, Ing., Ph.D.

Pracoviště oponenta BP: NTIS

10.6.2021

Datum



Podpis